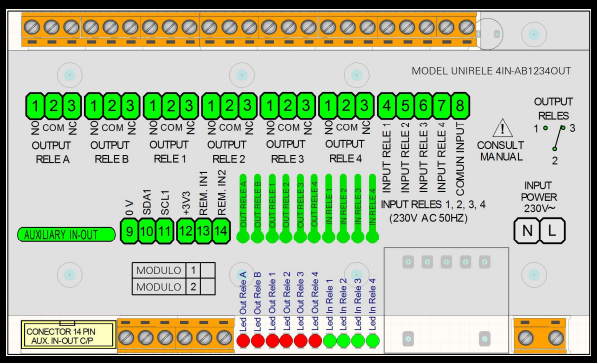
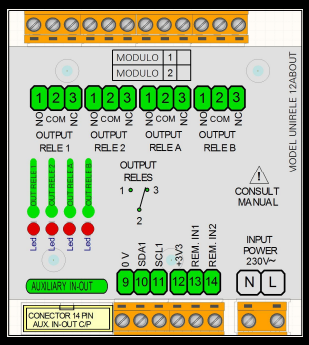
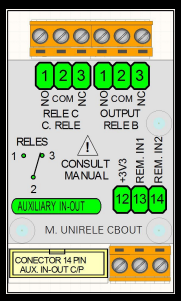
Manual de Instrucciones accesorios, módulos relés I/O, sonda de temperatura y humedad. Para gama UNIVERSAL+ 7WR







Manual accesorios UNIVERSAL+ 7WR del usuario / instalador

Es imprescindible que el usuario/instalador entienda completamente este manual de accesorios y los manuales anexos referentes al equipo antes de utilizarlo. Si existieran dudas, consultar al Distribuidor Autorizado o al Fabricante.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, grabado, fotocopiado, etc., sin el previo permiso expreso de Safeline, S.L. Aunque se hayan tomado las precauciones posibles en la preparación del presente manual, Safeline S.L. no asume ninguna responsabilidad en relación al uso de la información contenida en el mismo debido a cualquier error u omisión. Tampoco asume ninguna responsabilidad por daños que puedan derivarse de una incorrecta utilización de la información contenida.

Safeline, S.L., así como sus afiliados, no es responsable ante el comprador o ante terceras partes por los daños, materiales o personales, costes, etc. en los que pudiera incurrir el comprador o la tercera parte como resultado de accidente o utilización indebida de este producto o como resultado de cualquier modificación, alteración o reparación no autorizada realizada en el producto o por el hecho de no respetar las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento del aparato.

Pensando siempre en mejorar la calidad de sus aparatos, la sociedad Safeline se reserva el derecho de modificar cualquier norma o característica del presente manual sin previo aviso. Las características técnicas que aportan estas normas son a título informativo.

Sureline es una marca comercial de Safeline, S.L.

Publicado en España por Safeline, S.L. 1ª Edición (Julio 2013)

Consultar manuales anexos referentes al equipo:

Manual genérico UNIVERSAL+ 7WR

Anexo-manual-UNIVERSAL+ 7WR M1 (Mando 1)

Anexo-manual-UNIVERSAL+ 7WR M2 (Mando 2)

Anexo-manual-UNIVERSAL+ 7WR M3 (Mando 3)

Anexo-manual-UNIVERSAL+ 7WR M4 (Mando 4)

Anexo-manual-UNIVERSAL+ 7WR MINI M3 (Mando 3)

Anexo-manual-UNIVERSAL+ 7WR MINI M4 (Mando 4)

Manual de Instrucciones - Software DatawatchPro

Manual de Instrucciones transformadores de intensidad AC/AC+DC UNIVERSAL+ 7WR

I N D I C E

Capítulo 2 – Guía del usuario / instalador

2.1 Precauciones / advertencias para el usuario / instalador 4
2.2 Transporte y manipulación 4
2.3 Instalación 4
2.4 Conexionado 5

Capítulo 3 – Compatibilidad de módulos de relés i/o con la gama UNIVERSAL+ 7WR

3.1 Módulos de relés compatibles con modelo **UNIVERSAL+ 7WR M1 (Mando 1)** 5
3.2 Módulos de relés compatibles con modelo **UNIVERSAL+ 7WR M2 (Mando 2)** 5
3.3 Módulos de relés compatibles con modelo **UNIVERSAL+ 7WR M3 (Mando 3)** 6
3.4 Módulos de relés compatibles con modelo **UNIVERSAL+ 7WR M4 (Mando 4)** 6

Capítulo 4 – Características módulos relés i/o

4.1 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE 4IN-AB1234OUT** 7
4.2 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE 4IN-AB1234OUT** 8
4.3 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE 4IN-CD1234OUT** 9
4.4 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE 4IN-CD1234OUT** 10
4.5 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R** 11
4.6 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R** 12
4.7 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE CDABOUT** 13
4.8 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE CDABOUT** 14
4.9 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE CDABOUT-R** 15
4.10 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE CDABOUT–R** 16
4.11 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE 1234OUT** 17
4.12 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE 1234OUT** 18
4.13 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE 12ABOUT** 19
4.14 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE 12ABOUT** 20
4.15 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE ABOUT** 21
4.16 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE ABOUT** 22
4.17 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE CDOUT** 23
4.18 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE CDOUT** 24
4.19 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE CBOUT** 25
4.20 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE CBOUT** 26
4.21 Características técnicas módulo modelo **UNIRELE CBOUT-R** 27
4.22 Descripción de bornas de conexión del módulo **UNIRELE CBOUT-R** 28

Capítulo 5 – Características módulos sonda de temperatura y humedad

5.1 Características técnicas módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD **SENSOR TH2** 29
5.2 Descripción de bornas de conexión del módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD **SENSOR TH2** 29
5.3 Características técnicas módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD **UNI TH5** 30
5.4 Descripción de bornas de conexión del módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD **UNI TH5** 30

Capítulo 6 – Diagnósticos y solución de errores

6.1 Diagnóstico y solución 31

Capítulo 7 – Comprobación y puesta en marcha

7.1 Puesta en marcha 32

Capítulo 8 – Servicio técnico

8.1 Servicio técnico 32

Capítulo 9 – Mantenimiento

9.1 Mantenimiento 32

Capítulo 10 – Garantía

10.1 Tarjeta de garantía 33

Capítulo 2 – Guía del usuario / instalador

2.1 Precauciones / advertencias para el usuario / instalador

- A pesar de ser éste un equipo de máxima seguridad, tanto en su diseño como en sus prestaciones, deben siempre adoptarse las mayores precauciones en su utilización. No debe utilizarse el aparato hasta haber comprendido completamente sus características y funcionamiento.
- Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar.
- No alimentar ni utilizar el equipo hasta que estén correcta y completamente conectadas todas sus conexiones e instalado en caja normalizada. Debido a eventual riesgo de rotura, una vez alimentado el equipo no se deben desconectar/conectar sus conexiones, excepto la alimentación del mismo (230V AC).
- No conectar el aparato a tensiones distintas a 230V AC ± 20%.
- Atención: todas las bornas de conexión del los módulos de RELÉS I/O, SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD y el conector AUX. IN-OUT no presentan aislamiento de la línea de red. Los contactos de los relés de salida sí presentan aislamiento de red.
- Si no se respeta la compatibilidad entre los modelos UNIVERSAL+ 7WR y los módulos de RELÉS I/O se originarán errores y funcionamientos anormales en las protecciones.
- Si se utiliza los RELÉS I/O para accionar un relé-contactor externo Es obligatorio incorporar un bloque antiparasitario (condensador y resistencia) en paralelo con la bobina del relé-contactor externo.
- Consultar la etiqueta identificativa en el posterior de la unidad.
- No superar la intensidad máxima (5 A RMS AC1) de los contactos de los relés de salida.
- No exponer a líquidos o humedades.
- No exponer a caídas, golpes y vibraciones.
- No exponer a fuentes de calor.
- No exponer a temperaturas ambientales *según versión*: inferiores a 0^{o}, -25^{o} C. o superiores a 40^{o}, 50^{o}, 70^{o} C.
- No exponer a fuentes o emisiones magnéticas (motores y transformadores eléctricos, electroimanes, imanes, etc.).
- No abrir el equipo o manipular el interior por ningún motivo. Los precintos deben permanecer inviolados. En caso de violación, podría peligrar el buen funcionamiento del aparato.
- Ante cualquier eventualidad de las descritas, contactar inmediatamente con el Servicio Técnico Autorizado para hacer revisar inmediatamente el aparato.
- La limpieza del aparato se realizará con la línea totalmente desconectada, en seco, con un paño o cepillo suave.

¡ATENCIÓN IMPORTANTE!

Este equipo debe estar instalado en caja normalizada cerrada y no tiene que estar accesible al usuario.

- CONEXIONADO. PRECAUCIONES / ADVERTENCIAS DEL USUARIO / INSTALADOR

A modo de tapa de protección y para impedir contactos y evitar suciedad, el conector macho AUXILIARY IN/OUT viene de origen tapado con otro conector hembra.

Para retirar este conector tapa protectora y conectar a su vez el conector cableado hacia los módulos UNIVERSAL+ 7WR, desconectar totalmente la alimentación AC, retirarlo y colocar el nuevo conector hembra cableado **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante)**. Este conector no se puede manipular con el equipo bajo tensión. Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar.

La conexión entre el módulo de temperatura/humedad y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

Todas las bornas de conexión se tienen que manipular y conectar con el equipo desconectado totalmente de la alimentación AC y no se puede realizar interconexiones con el equipo bajo tensión.

Un riesgo de funcionamiento incorrecto del equipo puede ser originado, principalmente, por un deficiente conexionado de las bornas de conexión. Por ello, **es de máxima importancia asegurar el correcto conexionado** ateniéndose al siguiente protocolo:

- al alma descubierta del conductor flexible pelado se le incorpora un terminal "pin macho" homologado. Dichos terminales se colocan en las correspondientes ranuras de las bornas de forma que lleguen hasta su tope.
- se comprobará que el cableado conductor se fije correctamente con su par de apriete adecuado, sin que ello signifique desplazamiento del terminal ni deterioro de tornillos en sus cabezas, filetes y roscas, que perjudicaría la posterior utilización de los ensambles y de las conexiones por tornillo.

2.2 Transporte y manipulación

Al ser un aparato electrónico altamente sofisticado, su transporte y manipulación deben realizarse con cuidado, siguiendo las precauciones señaladas en el apartado "PRECAUCIONES".

2.3 Instalación

La instalación debe realizarse por personal técnico responsable, capacitado y cualificado, una vez comprendido el presente manual (Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar).

El emplazamiento del aparato debe cumplir los requerimientos y precauciones señalados en el apartado "PRECAUCIONES".

El equipo debe emplazarse en una instalación estándar, monofásica, fase activa y neutro con una diferencia de potencial de 230V AC, así como conductor de protección de tierra operativa. Además, esta instalación debe disponer, en cabecera, de adecuadas protecciones contra sobreintensidades (fusibles) y diferenciales de protección.

2.4 Conexionado

Las bornas de conexión son de alta calidad. Cada borne dispone de muescas que facilitan la fijación del cable y dificultan su extracción accidental. Asimismo, los tornillos de apriete disponen de un sistema de autofijación para evitar que se pierdan en caso de estar flojos.

Por otra parte, la serigrafía identifica los correspondientes bornes enfrentados de la regleta. Sus indicaciones gráficas son apoyadas por colores de identificación intuitiva.

Conectar los bornes POWER L1 a la línea 1 (fase 1) y POWER N al neutro de la línea de suministro eléctrico de 230V corriente alterna senoidal 50Hz.

Conectar el resto de bornes de acuerdo al esquema típico o configuración adecuada. Véanse "Esquemas Tipo". Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar.

La colocación del cableado en las bornas, así como el correcto apriete de los tornillos de las regletas, se realizarán conforme a las buenas artes.

Consultar "Esquemas Tipo". Si surgiera alguna duda, consultar al fabricante o distribuidor autorizado.

Capítulo 3 – Compatibilidad de módulos de relés i/o con la gama UNIVERSAL+ 7WR

3.1 Módulos de relés compatibles con modelo UNIVERSAL+ 7WR M1 (Mando 1):

MODELO UNIRELE 1234OUT
MODELO UNIRELE 12ABOUT
MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT

Configuraciones posibles con módulos de RELÉS I/O y modelo UNIVERSAL+ 7WR M1 (Mando 1):

Configuración 1:
Un módulo MODELO UNIRELE 12ABOUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 2:
Un módulo MODELO UNIRELE 1234OUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 3:
Dos módulos MODELO UNIRELE 1234OUT (configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)
Configuración 4:
Un módulo MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 5:
Dos módulos MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT (configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)
Configuración 6:
Un módulo MODELO UNIRELE 1234OUT y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)

3.2 Módulos de relés compatibles con modelo UNIVERSAL+ 7WR M2 (Mando 2):

MODELO UNIRELE CDOUT
MODELO UNIRELE CDABOUT
MODELO UNIRELE 1234OUT
MODELO UNIRELE 12ABOUT
MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT
MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT

Configuraciones posibles con módulos de RELÉS I/O y modelo UNIVERSAL+ 7WR M2 (Mando 2):

Configuración 1:
Un módulo MODELO UNIRELE CDOUT
Configuración 2:
Un módulo MODELO UNIRELE CDABOUT
Configuración 3:
Un módulo MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 4:
Un módulo MODELO UNIRELE CDOUT y un módulo MODELO 1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 5:
Un módulo MODELO UNIRELE CDABOUT y un módulo MODELO 1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 6:
Un módulo MODELO UNIRELE CDOUT y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 7:
Un módulo MODELO UNIRELE CDOUT y un módulo MODELO 12ABOUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 8:
Un módulo MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 9:
Un módulo MODELO UNIRELE CDOUT y dos módulos MODELO UNIRELE 1234OUT (configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)

3.3 Módulos de relés compatibles con modelo UNIVERSAL+ 7WR M3 (Mando 3):

MODELO UNIRELE CBOUT-R (CON RELÉ C ESPECIAL PARA CONTACTOR)
MODELO UNIRELE CDABOUT-R (CON RELÉ C ESPECIAL PARA CONTACTOR)
MODELO UNIRELE 1234OUT
MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT
MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R (CON RELÉ C ESPECIAL PARA CONTACTOR)

Configuraciones posibles con módulos de RELÉS I/O y modelo UNIVERSAL+ 7WR M3 (Mando 3):

Configuración 1:
Un módulo MODELO UNIRELE CBOUT-R
Configuración 2:
Un módulo MODELO UNIRELE CDABOUT-R
Configuración 3:
Un módulo MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 4:
Un módulo MODELO UNIRELE CBOUT-R y un módulo MODELO 1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 5:
Un módulo MODELO UNIRELE CDABOUT-R y un módulo MODELO 1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 6:
Un módulo MODELO UNIRELE CBOUT-R y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 7:
Un módulo MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 8:
Un módulo MODELO UNIRELE CBOUT-R y dos módulos MODELO UNIRELE 1234OUT (configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)

3.4 Módulos de relés compatibles con modelo UNIVERSAL+ 7WR M4 (Mando 4):

MODELO UNIRELE ABOUT
MODELO UNIRELE 1234OUT
MODELO UNIRELE 12ABOUT
MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT

Configuraciones posibles con módulos de RELÉS I/O y modelo UNIVERSAL+ 7WR M4 (Mando 4):

Configuración 1:
Un módulo MODELO UNIRELE ABOUT
Configuración 2:
Un módulo MODELO UNIRELE 1234OUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 3:
Un módulo MODELO UNIRELE 12ABOUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 4:
Un módulo MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT (configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 5:
Un módulo MODELO UNIRELE ABOUT y un módulo MODELO 1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 6:
Un módulo MODELO UNIRELE ABOUT y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(este último módulo configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 7:
Un módulo MODELO UNIRELE 1234OUT y un módulo MODELO 4IN-AB1234OUT
(configurado como módulo 1 ó 2)
Configuración 8:
Dos módulos MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT (configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)
Configuración 9:
Un módulo MODELO UNIRELE ABOUT y dos módulos MODELO UNIRELE 1234OUT (configurados, uno como módulo 1 y el otro como módulo 2)

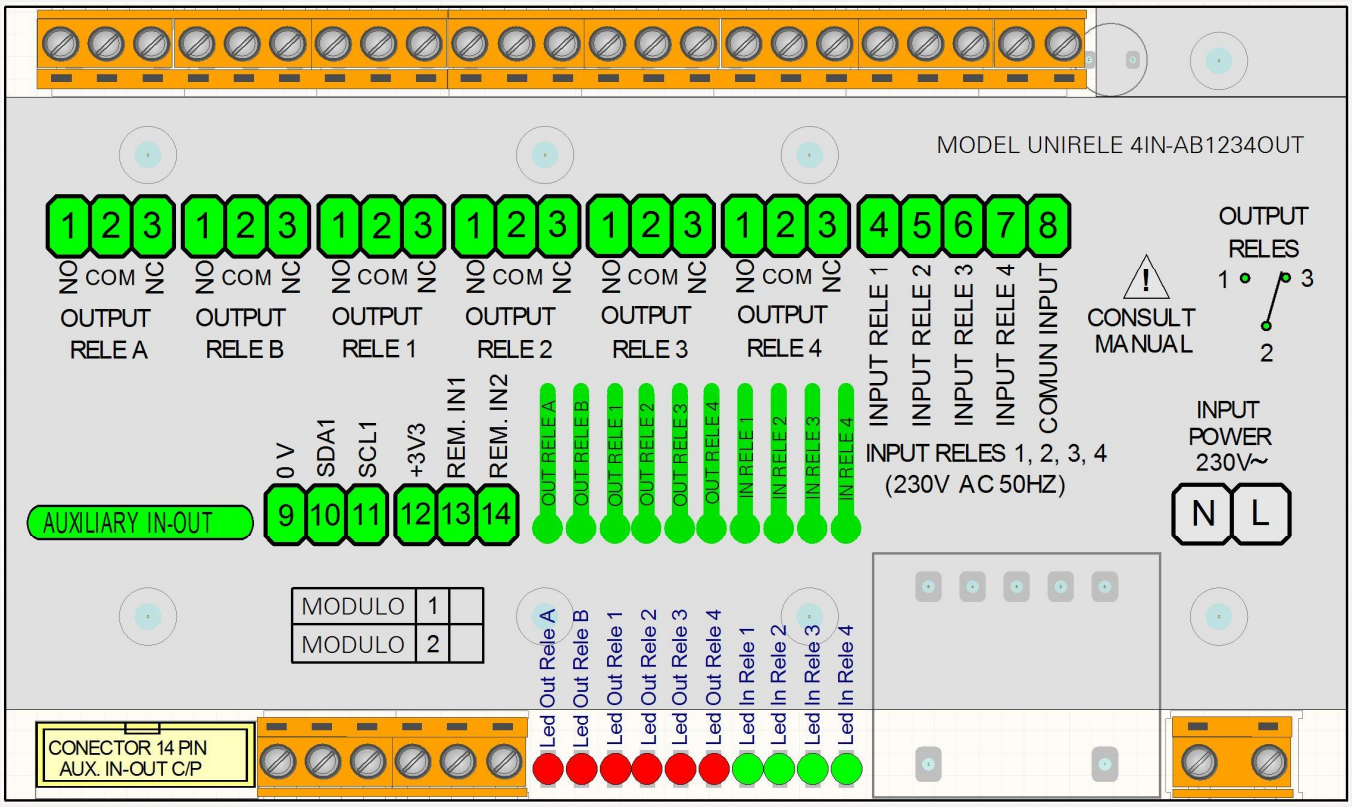
Capítulo 4 – Características módulos de relés i/o.

4.1 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE 4IN-AB1234OUT

6 RELÉS OUT AB1234, 4 RELÉS INPUT, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Relé de entrada (entradas lógicas)	Bobina 230 V AC 50/60Hz
Fusible incorporado (en común de bobina de Relés 1,2,3,4 de entrada)	315 mA T 250 V
Dimensiones	155 mm (8,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	400 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).



4.2 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE 4IN-AB1234OUT

1 NO RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ A (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ A (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ A (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ B (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ B (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
4 INPUT RELE1	BOBINA RELE1 230V AC
5 INPUT RELE2	BOBINA RELE2 230V AC
6 INPUT RELE3	BOBINA RELE3 230V AC
7 INPUT RELE4	BOBINA RELE4 230V AC
8 COMÚN INPUT	COMÚN BOBINAS RELE1, 2, 3 Y 4
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
9 0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
10 SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
11 SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2
L POWER 230V	ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
N POWER 230V	ALIMENTACIÓN NEUTRO

LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

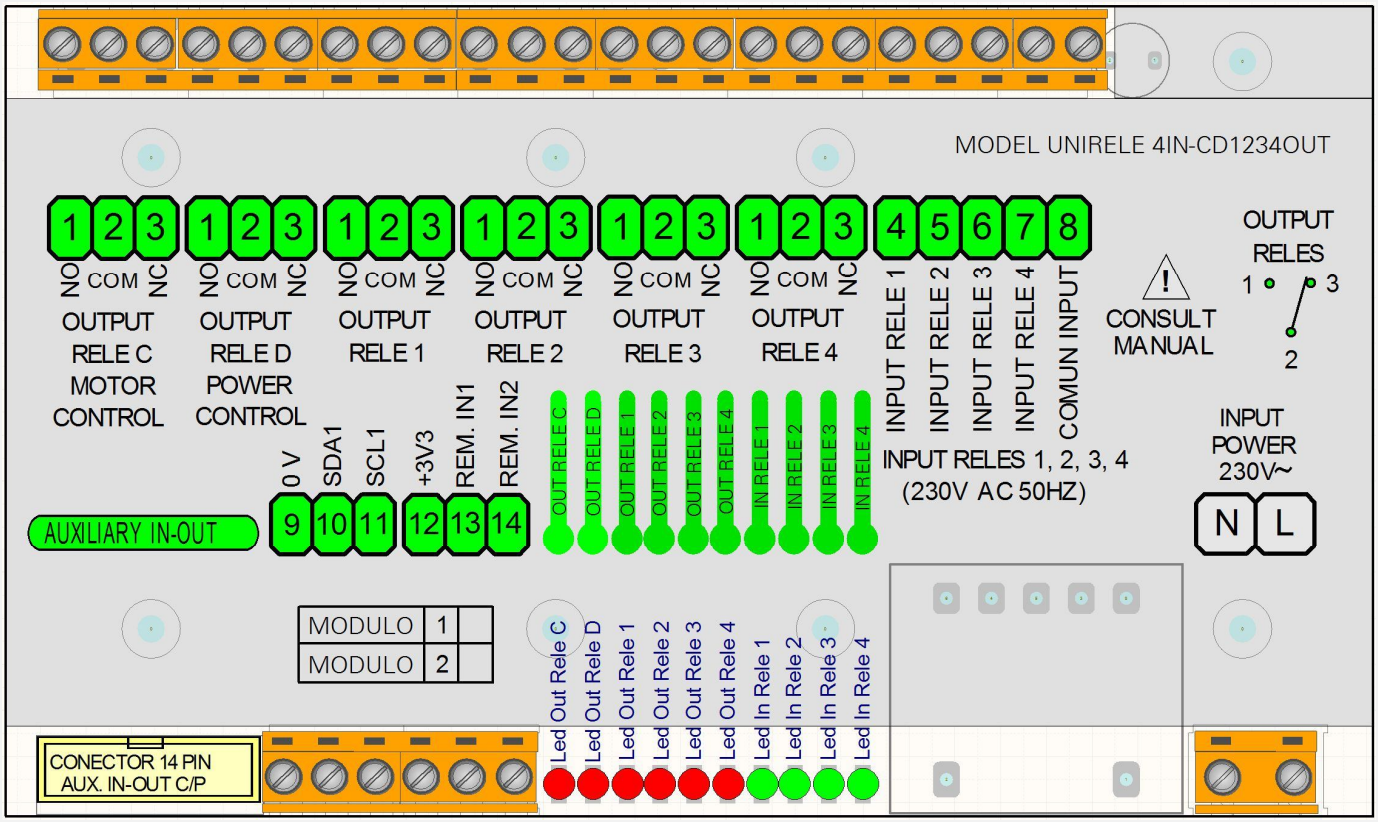
La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.3 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE 4IN-CD1234OUT

6 RELÉS OUT CD1234, 4 RELÉS INPUT, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Relé de entrada (entradas lógicas)	Bobina 230 V AC 50/60Hz
Fusible incorporado (en común de bobina de Relés 1,2,3,4 de entrada)	315 mA T 250 V
Dimensiones	155 mm (8,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	400 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).


MODEL UNIRELE 4IN-CD1234OUT
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE C MOTOR CONTROL
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE D POWER CONTROL
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 1
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 2
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 3
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 4
4 5 6 7 8 INPUT RELE 1 INPUT RELE 2 INPUT RELE 3 INPUT RELE 4 COMUN INPUT
CONSULT MANUAL
OUTPUT RELES 1 3 2
INPUT RELES 1, 2, 3, 4 (230V AC 50HZ)
INPUT POWER 230V~ N L
AUXILIARY IN-OUT
9 0 V
10 SDA1
11 SCL1
12 +3V3
13 REM. IN1
14 REM. IN2
OUT RELE C
OUT RELE D
OUT RELE 1
OUT RELE 2
OUT RELE 3
OUT RELE 4
IN RELE 1
IN RELE 2
IN RELE 3
IN RELE 4
MODULO 1
MODULO 2
Led Out Rele C
Led Out Rele D
Led Out Rele 1
Led Out Rele 2
Led Out Rele 3
Led Out Rele 4
Led In Rele 1
Led In Rele 2
Led In Rele 3
Led In Rele 4
CONECTOR 14 PIN AUX. IN-OUT C/P

4.4 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE 4IN-CD1234OUT

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ D (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ D (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 D MAX. AC1)
1 NO RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
4 INPUT RELE1	BOBINA RELE1 230V AC
5 INPUT RELE2	BOBINA RELE2 230V AC
6 INPUT RELE3	BOBINA RELE3 230V AC
7 INPUT RELE4	BOBINA RELE4 230V AC
8 COMÚN INPUT	COMÚN BOBINAS RELE1, 2, 3 Y 4
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
9 0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
10 SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
11 SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2
L POWER 230V	ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
N POWER 230V	ALIMENTACIÓN NEUTRO

LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

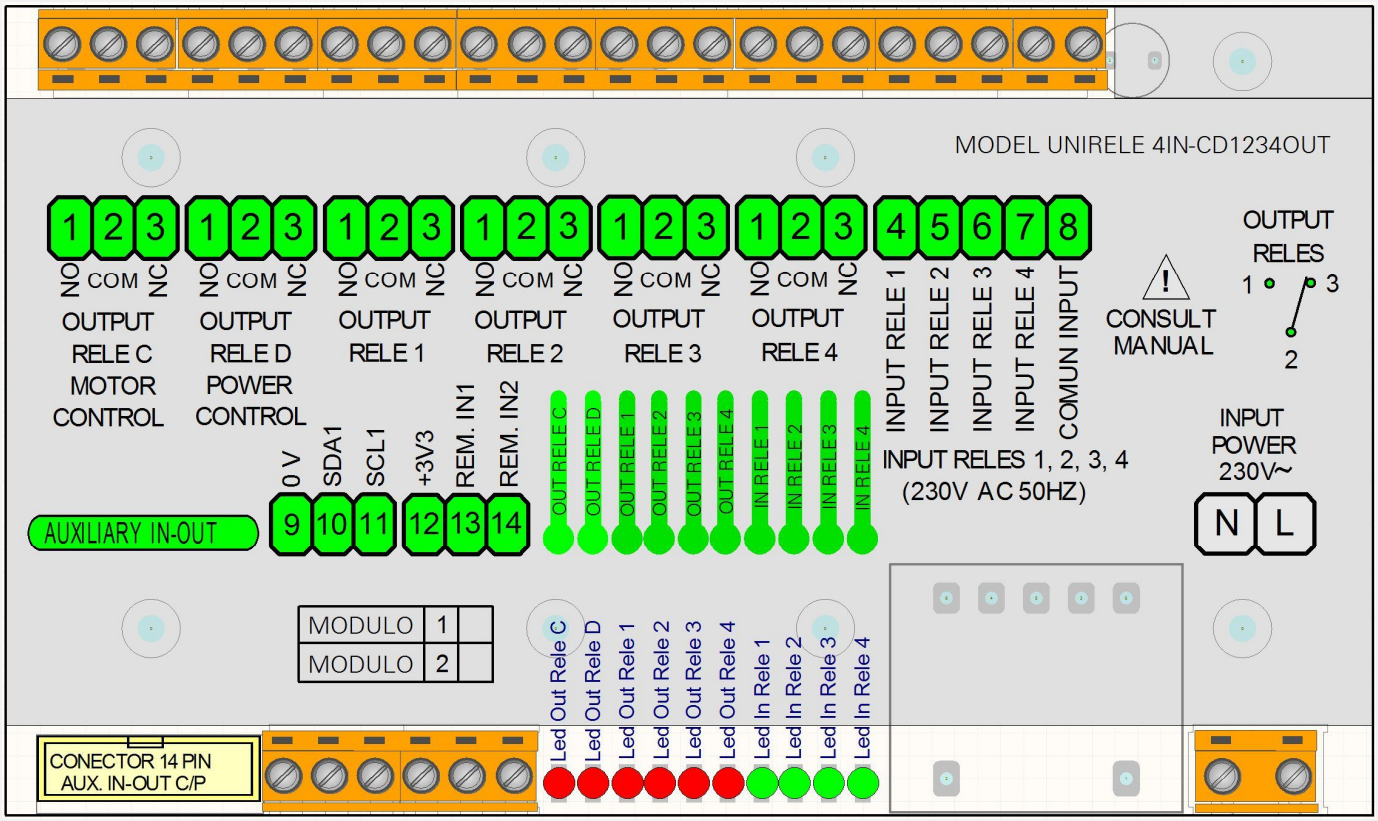
La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.5 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R (CON RELÉ C ESPECIAL CONTACTOR)

6 RELÉS OUT CD1234, 4 RELÉS INPUT, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relé C de salida conmutado especial contactor	AC 50/60 Hz 250V 16A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Relés de salida conmutados (D, 1 ,2, 3, 4)	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Relé de entrada (entradas lógicas)	Bobina 230 V AC 50/60Hz
Fusible incorporado (en común de bobina de Relés 1,2,3,4 de entrada)	315 mA T 250 V
Dimensiones	155 mm (8,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	400 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).


MODEL UNIRELE 4IN-CD1234OUT
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE C MOTOR CONTROL
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE D POWER CONTROL
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 1
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 2
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 3
1 2 3 NO COM NC OUTPUT RELE 4
4 5 6 7 8 INPUT RELE 1 INPUT RELE 2 INPUT RELE 3 INPUT RELE 4 COMUN INPUT
INPUT RELES 1, 2, 3, 4 (230V AC 50HZ)
CONSULT MANUAL
OUTPUT RELES 1 3 2
INPUT POWER 230V~ N L
AUXILIARY IN-OUT
9 0 V
10 SDA1
11 SCL1
12 +3V3
13 REM. IN1
14 REM. IN2
OUT RELE C
OUT RELE D
OUT RELE 1
OUT RELE 2
OUT RELE 3
OUT RELE 4
IN RELE 1
IN RELE 2
IN RELE 3
IN RELE 4
MODULO 1
MODULO 2
Led Out Rele C
Led Out Rele D
Led Out Rele 1
Led Out Rele 2
Led Out Rele 3
Led Out Rele 4
Led In Rele 1
Led In Rele 2
Led In Rele 3
Led In Rele 4
CONECTOR 14 PIN AUX. IN-OUT C/P

4.6 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE 4IN-CD1234OUT-R

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ D (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ D (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 D MAX. AC1)
1 NO RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 3	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 4	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 4 (5 A MAX. AC1)
4 INPUT RELE1	BOBINA RELE1 230V AC
5 INPUT RELE2	BOBINA RELE2 230V AC
6 INPUT RELE3	BOBINA RELE3 230V AC
7 INPUT RELE4	BOBINA RELE4 230V AC
8 COMÚN INPUT	COMÚN BOBINAS RELE1, 2, 3 Y 4
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
9 0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
10 SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
11 SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2
L POWER 230V	ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
N POWER 230V	ALIMENTACIÓN NEUTRO

LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

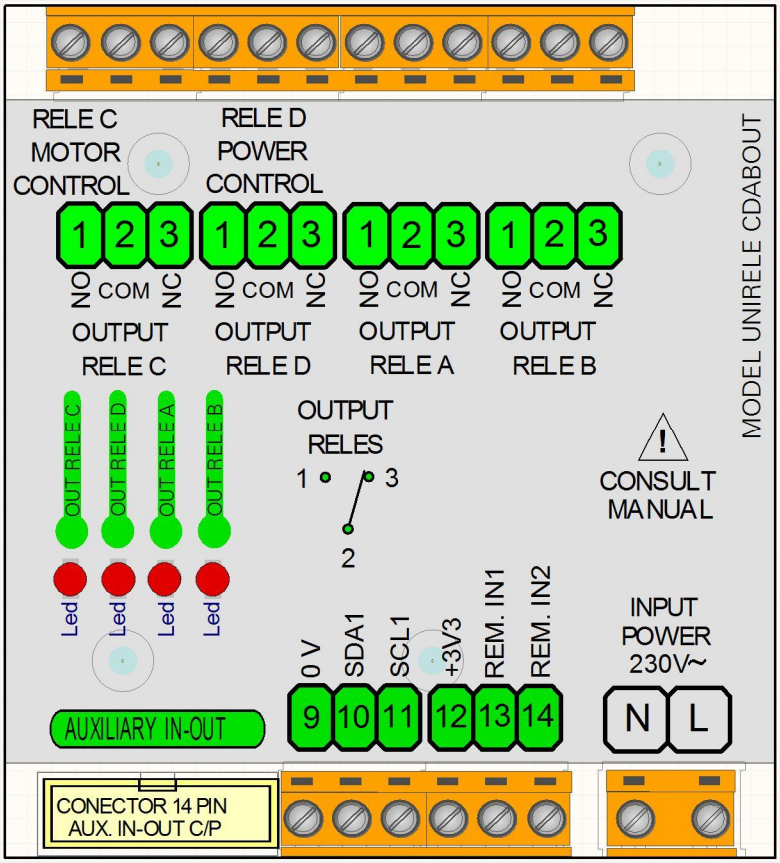
La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.7 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE CDABOUT

4 RELÉS OUT CDAB, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	82 mm (4,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	250 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).



4.8 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE CDABOUT.

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ D (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ D (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ D (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
9 0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
10 SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
11 SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2
L POWER 230V	ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
N POWER 230V	ALIMENTACIÓN NEUTRO

LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

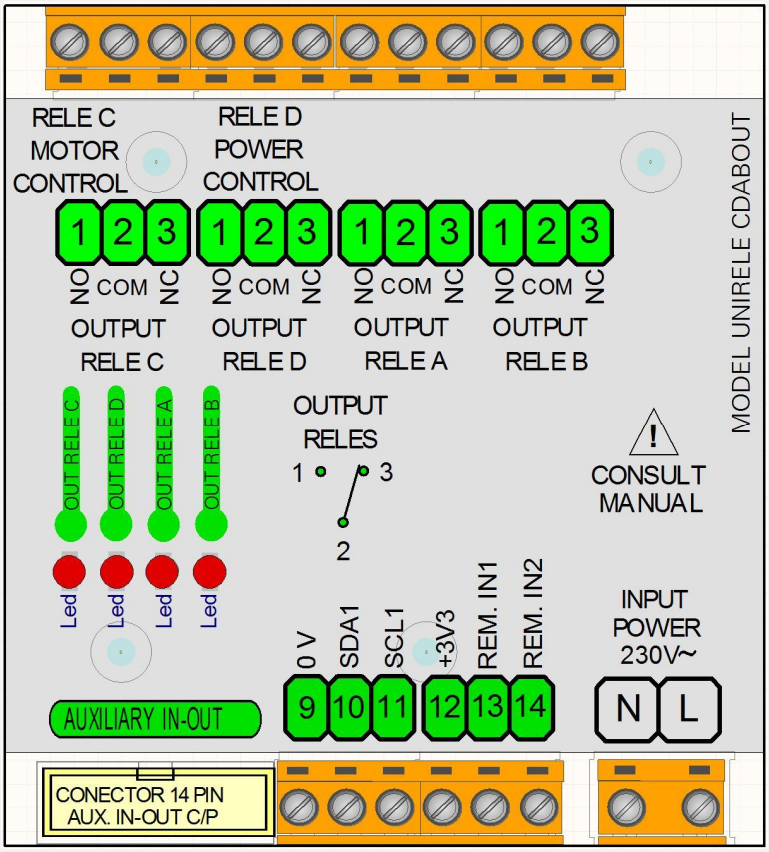
La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.9 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE CDABOUT-R (CON RELÉ C ESPECIAL CONTACTOR)

4 RELÉS OUT CDAB, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0° a +45° C. Versión standard -10° a +55° C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25° a +70° C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relé C de salida conmutado especial contactor	AC 50/60 Hz 250V 16A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Relés de salida conmutados (D, 1 ,2,)	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	82 mm (4,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	250 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).



4.10 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE CDABOUT–R

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ D (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ D (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ D (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
9 0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
10 SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
11 SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2
L POWER 230V	ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
N POWER 230V	ALIMENTACIÓN NEUTRO

LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

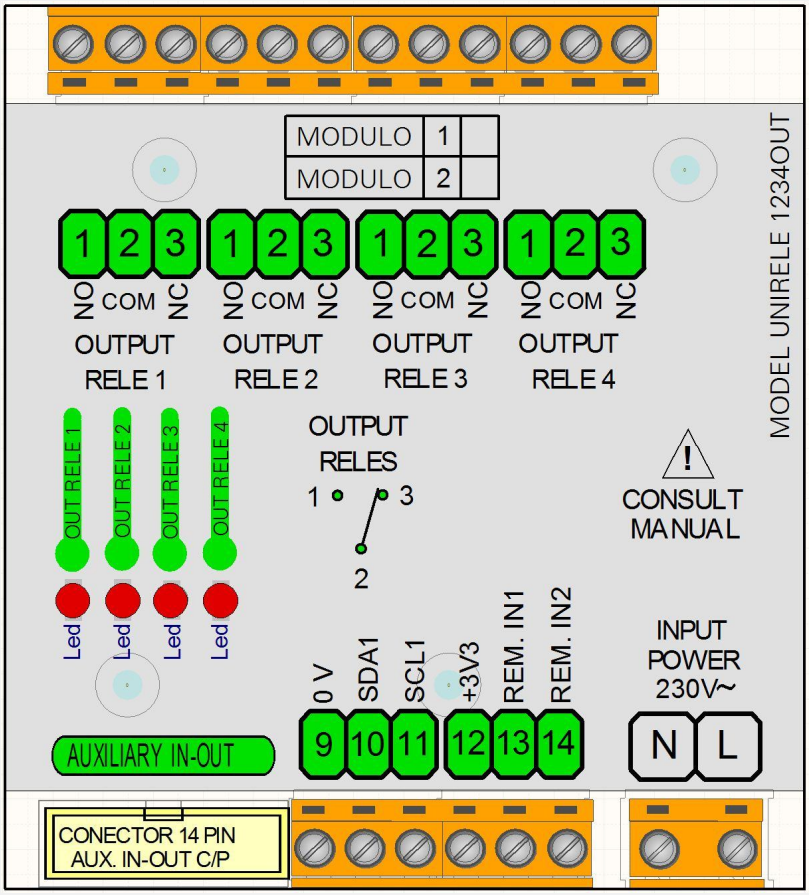
La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.11 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE 1234OUT

4 RELÉS OUT 1234, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	82 mm (4,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	250 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).


MODULO 1
MODULO 2
MODEL UNIRELE 1234OUT
1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
NO COM NC NO COM NC NO COM NC NO COM NC
OUTPUT RELE 1
OUTPUT RELE 2
OUTPUT RELE 3
OUTPUT RELE 4
OUT RELE 1
OUT RELE 2
OUT RELE 3
OUT RELE 4
Led Led Led Led
OUTPUT RELES
1 3 2
CONSULT MANUAL
0 V SDA1 SCL1 +3V3 REM. IN1 REM. IN2
9 10 11 12 13 14
INPUT POWER 230V~
N L
AUXILIARY IN-OUT
CONECTOR 14 PIN AUX. IN-OUT C/P

4.12 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE 1234OUT

- 1 NO RELÉ 1 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
- 2 COM RELÉ 1 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
- 3 NC RELÉ 1 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)

- 1 NO RELÉ 2 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
- 2 COM RELÉ 2 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
- 3 NC RELÉ 2 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)

- 1 NO RELÉ 3 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
- 2 COM RELÉ 3 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
- 3 NC RELÉ 3 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)

- 1 NO RELÉ 3 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
- 2 COM RELÉ 3 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)
- 3 NC RELÉ 3 — SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 3 (5 A MAX. AC1)

- AUXILIARY IN-OUT — CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA
  UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS
  (Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)

- 9 0 V — O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- 10 SDA1 — COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- 11 SCL1 — COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- 12 +3V3 — COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
- 13 REM. IN1 — ENTRADA REMOTE IN 1
- 14 REM. IN2 — ENTRADA REMOTE IN 2

- L POWER 230V — ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
- N POWER 230V — ALIMENTACIÓN NEUTRO

LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

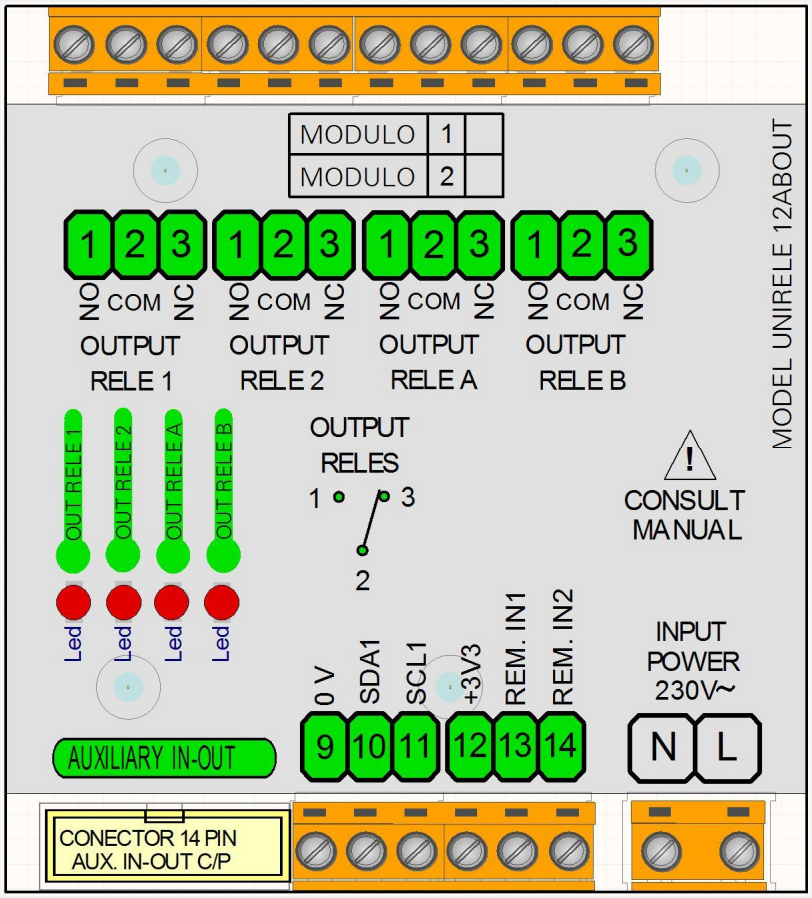
La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.13 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE 12ABOUT

4 RELÉS OUT 12AB, 2 REMOTE IN Y CONEXIÓN SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Tensión de entrada	230V AC ± 10 % 50/60Hz alterna senoidal
Consumo	3,2W a 230V 50HZ
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	82 mm (4,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	250 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)

Apéndices versiones 100V, 110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V, a 50/60Hz, (Línea Neutro).


MODULO 1
MODULO 2
1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3
NO COM NC NO COM NC NO COM NC NO COM NC
OUTPUT RELE 1
OUTPUT RELE 2
OUTPUT RELE A
OUTPUT RELE B
OUT RELE 1
OUT RELE 2
OUT RELE A
OUT RELE B
Led Led Led Led
OUTPUT RELES
1 3 2
CONSULT MANUAL
MODEL UNIRELE 12ABOUT
0 V SDA1 SCL1 +3V3 REM. IN1 REM. IN2
9 10 11 12 13 14
AUXILIARY IN-OUT
INPUT POWER 230V~
N L
CONECTOR 14 PIN AUX. IN-OUT C/P

4.14 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE 12ABOUT

1 NO RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 1	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 1 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ 2	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ 2 (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ A (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ A (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ A (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ B (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ B (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
9 0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
10 SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
11 SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2 Y ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2
L POWER 230V	ALIMENTACIÓN FASE (LÍNEA) 230V AC
N POWER 230V	ALIMENTACIÓN NEUTRO

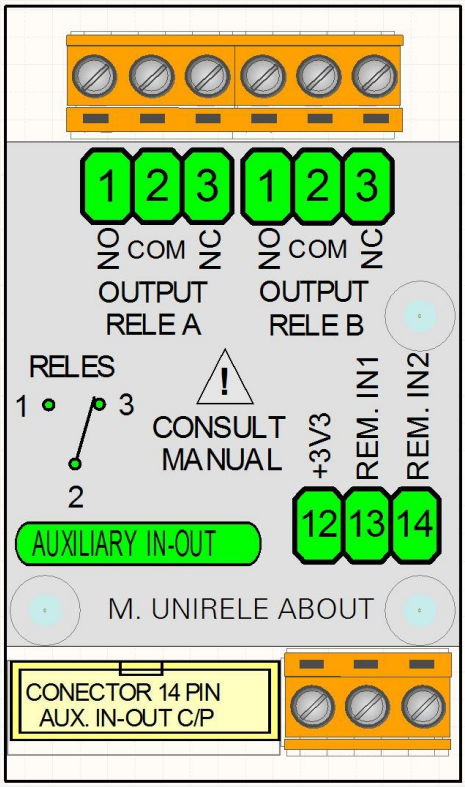
LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.15 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE ABOUT

2 RELÉS OUT AB Y 2 REMOTE IN

Temperatura de funcionamiento	0° a +45° C. Versión standard -10° a +55° C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25° a +70° C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	43 mm (2,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	50 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)



4.16 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE ABOUT

1 NO RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ A (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ A (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ A	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ A (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ B (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ B (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2

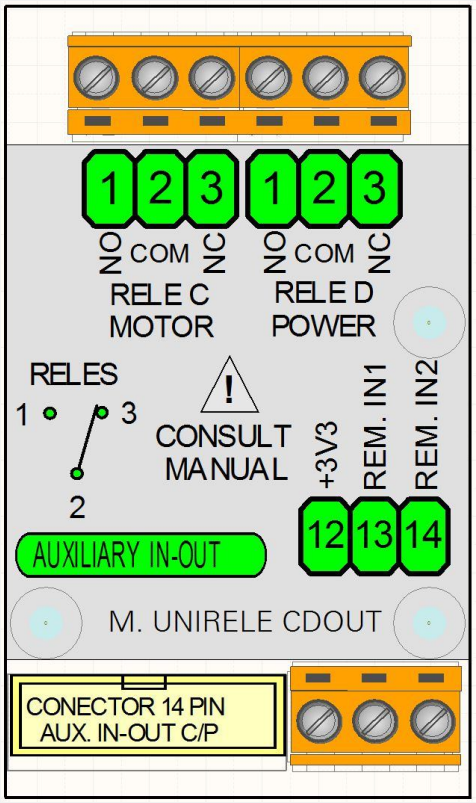
LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.17 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE CDOUT

2 RELÉS OUT CD Y 2 REMOTE IN

Temperatura de funcionamiento	0° a +45° C. Versión standard -10° a +55° C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25° a +70° C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	43 mm (2,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	50 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)



4.18 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE CDOUT

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ D (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ D (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ D	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ D (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2

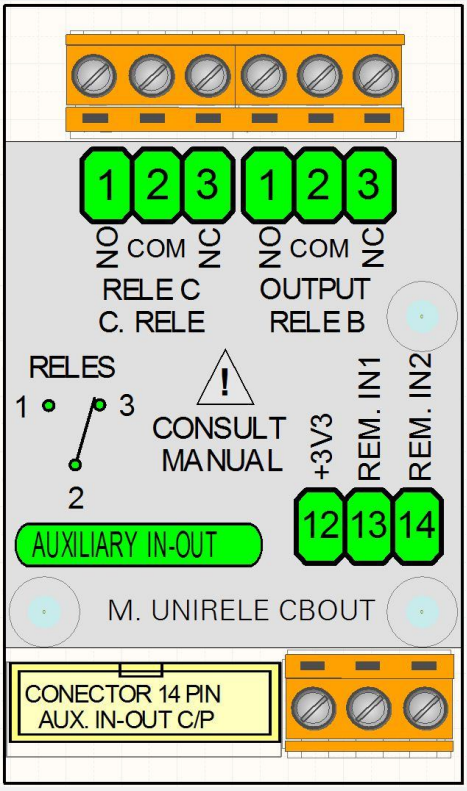
LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.19 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE CBOUT

2 RELÉS OUT CB Y 2 REMOTE IN

Temperatura de funcionamiento	0° a +45° C. Versión standard -10° a +55° C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25° a +70° C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relés de salida conmutados	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	43 mm (2,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	50 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)



4.20 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE CBOUT

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ B (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ B (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2

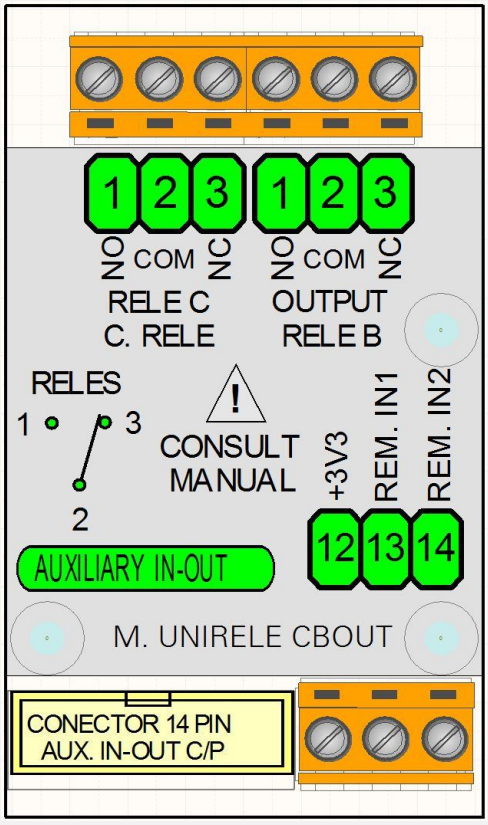
LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

4.21 - Características técnicas módulo modelo UNIRELE CBOUT-R (CON RELÉ C ESPECIAL CONTACTOR)

2 RELÉS OUT CB Y 2 REMOTE IN

Temperatura de funcionamiento	0° a +45° C. Versión standard -10° a +55° C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25° a +70° C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Relé C de salida conmutado especial contactor	AC 50/60 Hz 250V 16A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Relé B de salida conmutado	AC 50/60 Hz 250V 6A máx. AC1 (usar a 5A máx. AC1)
Fusible incorporado (en contacto común de Relés de salida)	5 A T 250 V (por cada relé de salida)
Dimensiones	43 mm (2,5 módulos) altura: 40 mm carril DIN 35mm
Peso	50 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)



4.22 Descripción de bornas de conexión del módulo UNIRELE CBOUT-R

1 NO RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ C (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ C (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ C	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ C (5 A MAX. AC1)
1 NO RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NO RELÉ B (5 A MAX. AC1)
2 COM RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL COMÚN RELÉ B (5 A MAX. AC1)
3 NC RELÉ B	SALIDA CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL NC RELÉ B (5 A MAX. AC1)
AUXILIARY IN-OUT	CONEXIÓN A MÓDULOS DE LA GAMA UNIVERSAL+ 7WR Y MÓDULOS DE RELÉS DE ENTRADA/SALIDA UTILIZAR SÓLO CABLE Y CONECTORES SUMINISTRADOS **(Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)**
12 +3V3	COMÚN REMOTES IN1, IN2
13 REM. IN1	ENTRADA REMOTE IN 1
14 REM. IN2	ENTRADA REMOTE IN 2

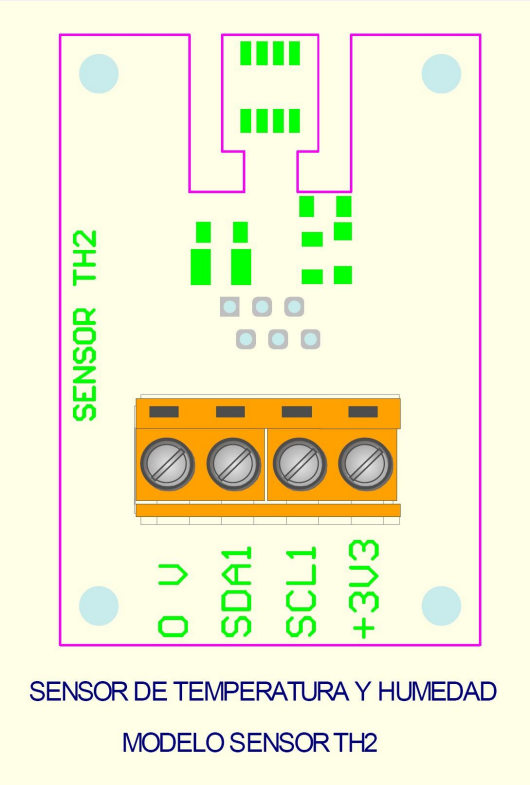
LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LOS REMOTES IN, ENTRE EL COMÚN DE REMOTES Y LOS REMOTES IN 1 Y 2, SE REALIZARÁ CON UN RELÉ (CONTACTO) CON CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL Y CON UN AISLAMIENTO DE POTENCIAL DE 4KV.

La conexión entre los módulos de RELÉS I/O y los módulos de la gama UNIVERSAL+ 7WR, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo conector cableado suministrado por el fabricante**).

Capítulo 5 – Características módulos sonda de temperatura y humedad.

5.1 - Características técnicas módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD SENSOR TH2

Temperatura	de -25 ºC a +70 ºC Precisión típica +- 0,5 ºC
Sobrehumedad	de 10% a 90% Precisión típica +- 4,5 % HR
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard
	-10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I"
	-25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Dimensiones	33 mm por 48 mm y altura: 15 mm carril
Peso	35 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65)
	UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)



SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

MODELO SENSOR TH2

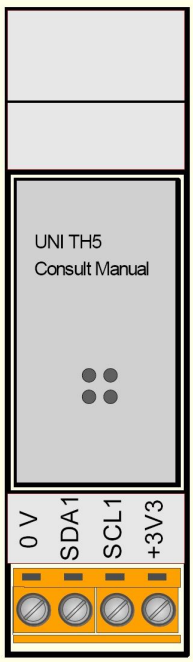
5.2 Descripción de bornas de conexión del módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD SENSOR TH2

0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
+3V3	ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD (+3V3)

La conexión entre el módulo de temperatura/humedad y los módulos de RELÉS I/O, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo cableado suministrado por el fabricante**).

5.3 - Características técnicas módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD UNI TH5

Temperatura	de -25 ºC a +70 ºC Precisión típica +- 0,5 ºC
Sobrehumedad	de 10% a 90% Precisión típica +- 4,5 % HR
Temperatura de funcionamiento	0^{o} a $+45^{o}$ C. Versión standard -10^{o} a $+55^{o}$ C. Versión Industrial modelos con sufijo "I" -25^{o} a $+70^{o}$ C. Versión Industrial Extendida modelos con sufijo "E"
Dimensiones	18 mm (1 módulo) altura: 72 mm carril DIN 35mm
Peso	60 gr.
Garantía	3 años
Conforme a normas	UNE 20-514-89(CEI-65) UNE 20-600-77(CEI-278)
Directiva Europea de EMC	89336 (compatibilidad electromagnética)



SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

PARA CARRIL DIN (1 MODULO 18 mm)

MODELO UNI TH5

5.4 Descripción de bornas de conexión del módulo SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD UNI TH5

0 V	O V ALIMENTACIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
SDA1	COMUNICACIÓN SDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
SCL1	COMUNICACIÓN SCL PARA SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
+3V3	ALIMENTACIÓN SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD (+3V3)

La conexión entre el módulo de temperatura/humedad y los módulos de RELÉS I/O, se efectuará exclusivamente con el cableado suministrado por el fabricante **(sólo cableado suministrado por el fabricante**).

Capítulo 6 – Diagnósticos y solución de errores

6.1 Diagnóstico y solución (Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar)

1. Error de comunicación sonda de temperatura y humedad
2. Error de comunicación módulo externo

1. Error de comunicación sonda de temperatura y humedad

Verificar el conexionado de la sonda de temperatura y humedad, quitar la alimentación del equipo por completo y volverlo a encender. Desactivar la comunicación de la sonda desde el submenú “sonda de temperatura y humedad” y volver a activarla.

La sonda de temperatura y humedad está averiada. NO utilizarla, desactivarla y consultar servicio técnico.

2. Error de comunicación módulo externo

Verificar el conexionado de los módulos externos, quitar la alimentación del equipo y los módulos por completo y volver a encender. Desactivar la comunicación de los módulos desde el submenú “Módulo externo I/O x” y volver a activarla.

Uno o los dos módulos externos están averiados. NO utilizarlos, desactivarlos y consultar servicio técnico.

Capítulo 7 – Comprobación y puesta en marcha

7.1 Puesta en marcha

Conectar aguas arriba todos los conductores por medio de interruptores, seccionadores u otros.

Automáticamente, se ejecuta la secuencia de inicio y el equipo estará operativo. Consultar manuales específicos de los modelos UNIVERSAL+ 7WR a conectar.

Capítulo 8 – Servicio técnico

8.1 Servicio técnico

SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO:

EXCLUSIVAMENTE POR EL FABRICANTE:

Capítulo 9 – Mantenimiento

9.1 Mantenimiento

Con periodicidad mínima anual, debe verificarse que las funciones que proporciona el equipo coincidan con las señaladas en las características técnicas. Para ello, personal técnico capacitado procederá a su verificación y su calibración en fábrica.

Capítulo 10 – Garantía

14.1 Tarjeta de garantía

Tarjeta de garantía (fotocopiar o imprimir y enviar a Safeline)

Modelo SURELINE .....
Nº de serie .....
Fecha de compra .....

Sello del establecimiento vendedor (con dirección completa)

……

……

……

Nombre y dirección completa del comprador

……

……

……

Correo electrónico ……

Uso principal del equipo Sureline .....

Notas .....

.....

Autoriza a que Safeline le mantenga informado periódicamente? ☐ Sí ☐ No

GARANTÍA

SAFELINE, S.L., como líder en equipos de medida, seguridad eléctrica y electrónica, procura mantener un amplio servicio a los usuarios de sus productos, así como información actualizada. Para ello, es imprescindible que el usuario rellene y devuelva la presente garantía tan pronto haya adquirido su producto SURELINE.

Período de garantía: a partir de la fecha de la compra, 3 años.

Términos y aplicación de la garantía Sureline: Su equipo Sureline está garantizado contra cualquier defecto de fabricación o de componentes incorporados de origen, cuando ello fuese determinado por nuestro Servicio Técnico Oficial. El hecho de su reparación o sustitución no da lugar a la prolongación de la garantía.

La garantía cubre:

- Recepción del equipo para su servicio de reparación.
- Coste de todos los componentes, recambios y mano de obra sobre los componentes originales.

La garantía no cubre:

- Transporte.
- Averías causadas por componentes o dispositivos que no sean de origen.
- Defectos causados por instalación incorrecta
- Daños causados por uso incorrecto o indebido, o errores provocados debido a reparaciones o manipulaciones internas por personal no autorizado.
- Consumibles: fusibles, fusibles térmicos, varistores y mano de obra relacionada con su sustitución

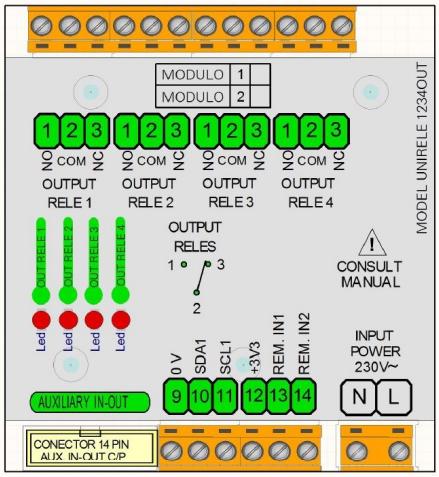
La garantía se pierde automáticamente por:

- Desprecintado o deterioro de cualquiera de los sistemas originales de sellado de Sureline.
- Uso incorrecto desacorde con las recomendaciones del manual Sureline.

Servicio de reparación: Los servicios de reparación dentro y fuera de la garantía son proporcionados por SAFELINE S.L. y los Servicios de Asistencia Técnica autorizados.

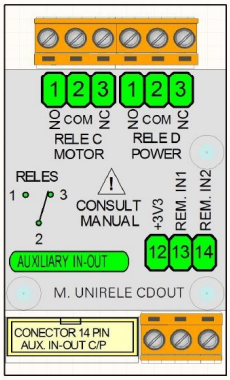
MODULOS RELES I/0 CONFIGURABLES HASTA:

10 RELES DE SALIDA (A,B) (1,2,3,4 MODULO 1) (1,2,3,4 MODULO 2),
8 RELES DE ENTRADA (1,2,3,4 MODULO 1) (1,2,3,4 MODULO 2),
CONEXION PARA SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD,
2 RELES DE CONTROL EXTERNO (C,D) Y 2 REMOTE IN (REM. IN1 Y REM. IN2)



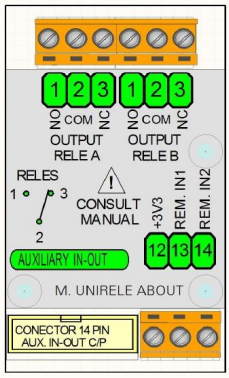
MODULO RELES I/0 DE:

4 RELES OUT 1234, 2 REMOTE IN Y
CONEXION SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
MODELO UNIRELE 1234OUT



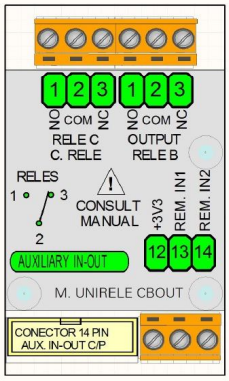
MODULO RELES I/0 DE:

2 RELES OUT CD Y 2 REMOTE IN
MODELO UNIRELE CDOUT



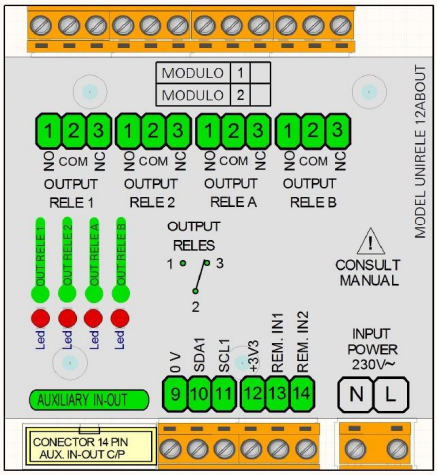
MODULO RELES I/0 DE:

2 RELES OUT AB Y 2 REMOTE IN
MODELO UNIRELE ABOUT



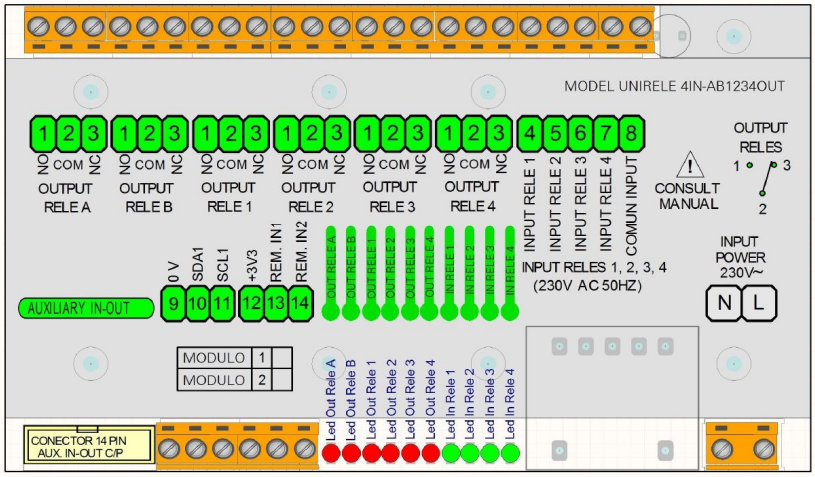
MODULO RELES I/0 DE:

2 RELES OUT CB Y 2 REMOTE IN
MODELO UNIRELE CBOUT



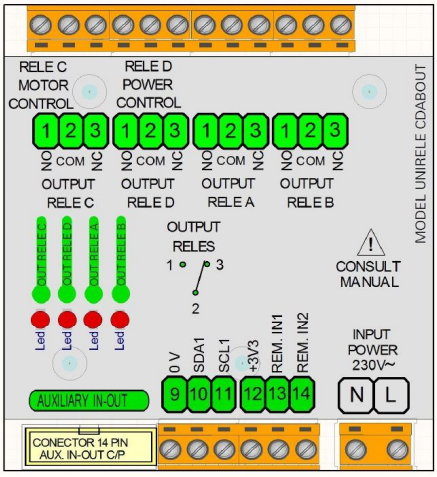
MODULO RELES I/0 DE:

4 RELES OUT 12AB, 2 REMOTE IN Y
CONEXION SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
MODELO UNIRELE 12ABOUT



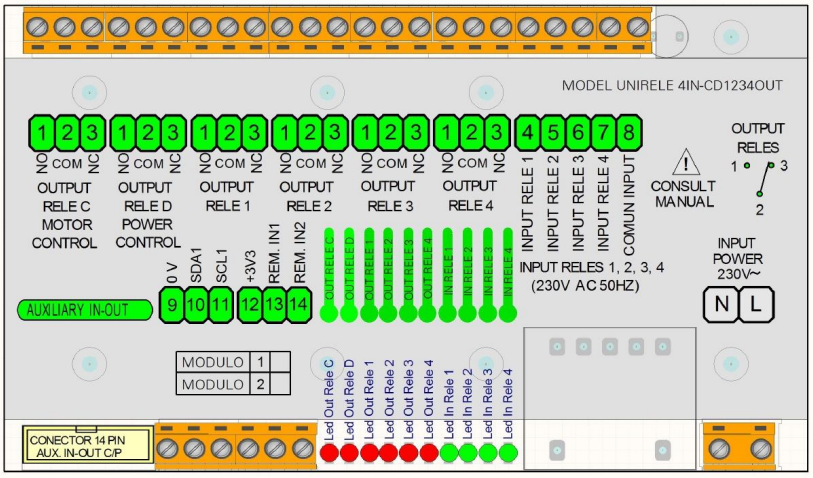
MODULO RELES I/0 DE:

6 RELES OUT AB1234, 4 RELES INPUT, 2 REMOTE IN Y
CONEXION SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
MODELO UNIRELE 4IN-AB1234OUT



MODULO RELES I/0 DE:

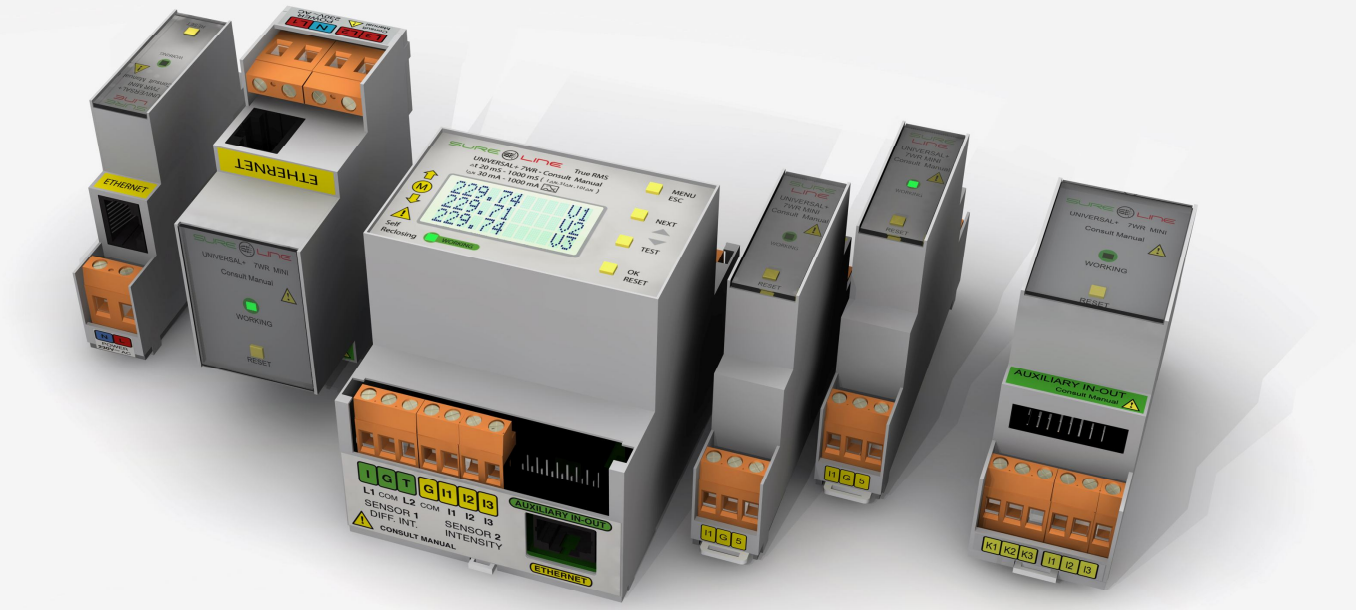
4 RELES OUT CDAB, 2 REMOTE IN Y
CONEXION SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
MODELO UNIRELE CDABOUT



MODULO RELES I/0 DE:

6 RELES OUT CD1234, 4 RELES INPUT, 2 REMOTE IN
CONEXION SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD
MODELO UNIRELE 4IN-CD1234OUT

CONSULTAR MANUAL DE INSTRUCCIONES



SAFELINE, S.L.

Edificio Safeline

Cooperativa, 24
E 08302 MATARO
(Barcelona) ESPAÑA
www.safeline.es
safeline@safeline.es

Comercial
T. +34 93 8841820
T. +34 93 8841821
comercial@safeline.es

I + D
Fábrica
T. +34 93 7630801
F. +34 93 7630090
inves@safeline.es

Administración
T. +34 93 7630671
F. +34 93 7630090
admin@safeline.es

Made in EU